



**Fakultet for biovitenskap
Institutt for plantevitenskap**

Bachelor i Plantevitenskap (B-PV)

**Studieretninger:
Jord og hagebruk
Grøntmiljø**

Opptak 2017

Studieplan for bachelor i Plantevitenskap(B-PV).

Bachelorgrad i plantevitenskap er på 180 studiepoeng. Studieprogrammet (B-PV) består av to studieretninger: **Jord- og hagebruk** og **Grøntmiljø**. Tabellene 1 og 2 viser de obligatoriske emnene for hver studieretning, i tillegg kommer valgfrie emner på 30 studiepoeng.

Tabell 1. Studieplan for B-PV, studieretning Jord- og hagebruk (JH)

Kode	Navn	Sp	Periode*	Forutsatte forkunnskaper
BOT100	Plantediversitet	5	4 og 5	
BOT130	Grl. plantefysiologi	5	2	
PHI100/ PHI101	Examen philosophicum	10	2 eller 4	
MATH100/ MATH111	Matematikk eller Kalkulus	10	2	
HFX130B	Husdyrbiologi og -produksjon/ Modul B - utfordringer for framtidens matproduksjon	5	3	
KJM100	Generell kjemi	10	4	
BIO130	Mikrobiologi	5	2	KJM100
BIO120	Genetikk	5	4	KJM100
BOT200	Plantefysiologi	10	2	BOT130, KJM100
BOT201	Produksjonsfysiologi	5	2	PJH102
JORD101	Jordlære	5	2	
JORD230	Jord som vekstmedium	15	1 og 2	JORD101, BOT130, KJM100
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	1	
PLV200	Plantesykdommer, skadedyr og ugras i jord- og hagebruk	15	5,1 og 2	BIO120, BIO130, BOT100, BOT130
STAT100	Statistikk	10	2 eller 4	
BIO244	Plantebioteknologi: Celle- og vevskultur og genmodifisering	5	4	BIO120, BOT130
BIO245	Plantebioteknologi: Genomikk og foredling	5	4	BIO120
BIO247	Matplantenes biologi	5	2	BOT100, BOT130, gis ikke høst 2017
1)PJH	Betinget valgfrie emner fra gul liste nedenfor	10	2,4	1)Se gul liste nedenfor
PJH260	Semesteroppgave i produksjonsfag	5	1,2,3,4,5	Knyttes opp mot minimum ett av disse emnene: PJH212/230/240/250
	Helt valgfrie emner	30	1,2,3,4,5	
		180		

*Periode 1: Augustblokk, periode 2: Høstparallel, periode3: Januarblokk, periode 4: Vårparallel og periode 5: Juniblokk

Obligatorisk studieplan for B- PV, studieretning Jord- og hagebruk (JH).

Obligatoriske emner inklusiv spesialiseringsemner.

År	Periode	5	10	15	20	25	30	Sum
3	Juni							
	Vår	PJH ¹⁾		PJH260				15
	Januar							
	Høst	JORD230		PLV200		BIO247		20/25
	August	PLV200						5
		JORD230						
2	Juni	PLV200						5
	Vår	STAT100***		BIO244	BIO245			20
	Januar							
	Høst	JORD101	BIO130	BOT200		BOT201	BIO247	25/30
	August							
1	Juni	BOT100						2,5
	Vår	KJM100		BOT100	BIO120			17,5
	Januar	HFX130B						5
	Høst	BOT130	MATH100**		PHI100/PHI101*			25
	August	PJH102						5
	Sum							150

135 sp obligatoriske emner, BIO247 kan tas i et av de foreslåtte semestrene

15 sp betinget valgfrie emner (se gul liste nedenfor)

30 sp er valgfrie

*)Se elektronisk versjon om tilbud i PHI100/101. **)For studenter med svakt grunnlag i matematikk tilbys forkurs MATH001 (ikke studiepoenggivende) i augustblokk. ***) STAT100 tilbys høst og vår.

¹⁾ Betinget valgfrie emner, de fleste av emnene tilbys hvert annet år.

For å få godkjent B-PV må studenten velge minimum ett emne (10 stp) fra gul liste nedenfor, samt PJH260 semesteroppgave knyttet til ett av emnene nedenfor i gul liste.

Kode	Emnenavn	Periode	Studiepoeng (sp)	Forutsatte forkunnskaper
PJH212	Produksjonssystem for eng- og beitevekster og korn	4, årlig	10	BOT130
PJH230	Frukt og bær	2, oddetall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet - biologi og dyrking	2, partall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Produksjon i veksthus	4, oddetall	10	BOT130, (BOT201 eller tilsvarende)
PJH260	Semesteroppgave i produksjonsfag	1,2,3,4,5	5	Knyttes opp mot ett av emnene: PJH212/230/240/250

Anbefalte valgfrie emner:

Kode	Navn	Periode	Studiepoeng	Forutsatte forkunnskaper
Naturvitenskapelige emner				
BIO121	Øvingskurs i genetikk	2	5	
BIO200	Molekylærgenetikk i eukaryoter	3	5	BIO120
BIO223	Populasjonsgenetikk og molekylær økologi	4	5	BIO120, MATH100, STAT100
BIO246	Semesteroppgave i plante-bioteknologi/foredling	4	5	BIO244/BIO245
BOT210	Moser & laver – floristikk & økologi	2	5	BOT100
ECOL100	Grunnleggende økologi	4	5	
GEO100	Geologi	2	10	
HFE203	Grovfôr	2	5	HFE200
HFX205	Beiteøkologi og beitebruk	5	5	ZOOL100, BOT100
JORD200	Jord, vegetasjon og landskap	1 + 2	10	JORD101
JORD212	Jordanalyse	2*	5	JORD230
JORD231	Gjødslingsplanlegging	3*	5	JORD230
KJM110	Organisk kjemi	1 + 2	10	KJM100
KJB200	Biokjemi	4	10	KJM100, KJM110
NATF200	Vern og forvaltning av norsk natur	3	5	
PHG112	Natur & livskvalitet- bruk av dyr, planter, skog og landskap	2	10	
PJH251	Produksjon av utplantingsplanter av blomster og grønnsaker i vektshus	4	5	plantefysiologi
PØL100	Økologisk landbruk	4*	5	
STAT200	Regresjon	3	5	STAT100
STAT210	Forsøksplanlegging og variansanalyse	1	5	STAT100
TMPA210	Agroteknologi	4*	5	JORD101, PJH102
ZOOL100	Generell zoologi	2 + 5	5	
ZOOL220	Insekter og edderkoppdyr	4 + 5	5	ZOOL100
Samfunnsfag				
AOS130	Innføring i organisasjonsteori	1	5	
BUS100	Grunnleggende bedriftsøkonomi	2 og 4	5	Tilbys høst og vår
BUS200	Anvendt foretaksøkonomi	4	5	BUS100
ECN110	Innføring i mikroøkonomi	2	5	
ECN260	Landbrukspolitikk	2	10	ECN110
EDS275	Skrivekurs	2 og 4	10	Tilbys høst og vår
JUS100	Juridisk metode og norsk rettssystem	2	5	
LNG240	Academic Writing	2 og 4	10	Tilbys høst og vår

* emnet gis annethvert år.

Studenter som skal avslutte med bachelorgrad bør skrive bacheloroppgave på 15 stp, oppgaven tas tredje studieår (B15-PV).

Tabell 2. Studieplan for B-PV, studieretning Grøntmiljø

Kode	Navn	Sp	Periode	Forutsatte forkunnskaper
APL108	Introduction to Spatial Planning	5	4	
BOT100	Plantediversitet	5	4 + 5	
BOT130	Grl. plantefysiologi	5	2	
BUS100/ ECN170	Innf- i foretaksøkonomi eller Miljø- og ressursøkonomi	5 5	2 og 4*) 4	ECN110 eller ECN111
ECOL100	Økologi	5	4	
GEO100	Geologi	10	2	
JORD101	Jordlære	5	2	
JUS100	Juridisk metode og norsk rettssystem	5	2	
KJM100	Generell kjemi	10	4	
LAA221	Profesjonskurs I. Anbuds- og prosjektdokumenter	5	4	
MATH100/ MATH111	Matematikk/ Kalkulus	10	2	
PHI100/PHI101**	Examen philosophicum	10	2/3+5	
PJH102	Innf. i plantevitenskap	5	1	
PHG213	Landskapsplanter, identifikasjon og egenskaper	15	1,2,3,5	
PHG215	Landskapsplanter, etablering og skjøtsel	10	2	PHG213
PLV210	Plantevern i grøntanlegg	10	2	
STAT100	Statistikk	10	2 og 4*)	
TMPA220	Park- og grøntanleggsteknikk	10	4	JORD160, GEO100
ZOOL100	Zoologi	5	2+ 5	
	Helt valgfrie emner	35	1,2,3,4,5	
		180		

*)Tilbys 2 ganger årlig

Obligatorisk studieplan for BACHELOR PV, studieretning grøntmiljø (GM).

Obligatoriske grunnleggende emner og spesialiseringsemner.

År	Periode	5	10	15	20	25	30	Sum
3	Juni							
	Vår	LAA221						5
	Januar							
	Høst	PLV210		PHG215		JORD230		20 (30)
	August	JORD230						(5)
2	Juni	PHG213						3
	Vår	STAT100*****		BUS100***	APL108	TMPA220		30
	Januar	PHG213****						3
	Høst	JORD101	PHG213	GEO100		JUS100		26
	August	PHG213						3
1	Juni	BOT100	ZOOL100					5
	Vår	KJM100		BOT100	ECOL100			17,5
	Januar							5
	Høst	BOT130	MATH100*		PHI100/PHI101**		ZOOL100	27,5
	August	PJH102						5
	Sum							145 (160)

145 obligatoriske emner

35 studiepoeng er valgfrie (evt. 20 stp hvis JORD230 legges i bachelor)

*For studenter med svakt grunnlag i matematikk tilbys forkurs MATH001 i augustblokk (ikke studiepoenggivende). **) Se elektronisk versjon om tilbud i PHI100/101 *** ECN170 (forutsatt forkunnskap ECN110) kan erstatte BUS100. ****) PHG213(15 stp): I oversikten er studiepoengene anslått fordelt slik: augustblokk 3 stp, høstparallel 6 stp, januarblokk 3 stp, juni blokk 3 stp *****) STAT100 tilbys høst og vår

JORD230 Jord som vekstmedium er obligatorisk i master, emnet kan også tas i bacheloren.

Anbefalte valgfrie emner:

Kode	Navn	Periode	Studiepoeng	Forutsatte forkunnskaper
AOS130	Innføring i organisasjonsteori	1	5	
AOS230	Organisasjons- og ledelsespsykologi	1	5	AOS130
BOT210	Moser & laver – floristikk & økologi	2	5	BOT100
ECN110	Innføring i mikroøkonomi	2	5	
ECN120	Innføring i makroøkonomi, del I	3	5	
FEP201	Sykdommer og skadedyr på trær	5	5	
GMGI102	Geografiske informasjonssystemer, grunnlag	2	5	LAD102 el.1
LAD100	Introduksjon til digitale verktøy	3	5	
LAD102	GIS- praktisk introduksjon	2	5	
LAA216	Konstruksjonsteknikk	4	10	
LAA231	Grøntanleggsforvaltning, org.for og forvaltning	4	10	
LAA233	Profesjonskurs II. Kontrakt, anskaffelser og oppfølging	2	7,5	

Studenter som skal avslutte med bachelorgrad bør skrive bacheloroppgave på 15 stp, oppgaven tas tredje studieår (B15-PV).

***Vi tar forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjon av Studiehåndboka (emnebeskrivelser)**
<http://www.nmbu.no/emnesok>